

솔루션-스티렌 부타디엔 고무(S-SBR)

최근 환경의 지속 가능성과 안전에 대한 관심의 증가로 에너지 효율, 제동 성능 및 내마모 성능을 향상시키기 위한 노력이 지속되어 왔습니다. S-SBR 은 그러한 니즈를 충족시키는 최선의 재료로 인정받고 있습니다. LVE 는 베르살리스의 원천기술을 기반으로 하여 배치와 연속 두 공정에서 S-SBR 을 생산합니다. 두 공정에서 생산된 제품은 친환경, 고성능 타이어 제조에 적합합니다. 또한 S-SBR 제품은 비투멘, 접착제, 합성수지 개질용으로도 탁월한 성능을 가지고 있습니다.

S-SBR 은 유기 용매에서 알킬 리튬 촉매로 스티렌과 부타디엔의 음이온 중합으로 생산됩니다. 폴리머 사슬에서 스티렌의 분포 형상에 따라서 블록(block “B”) 또는 랜덤(random “R”) S-SBR 로 구분됩니다. 블록 S-SBR 은 스티렌 함량이 상대적으로 낮으며 캘린더링 또는 압출 공정에 더 적합합니다. 그리고 비투멘, 접착제 및 ABS 개질에 광범위하게 사용됩니다. 랜덤 S-SBR 은 스티렌 함량 및 부타디엔 단위의 미세 구조를 조절함으로써 가공성, 회전 저항, 제동 성능 및 내마모성 측면에서 우수합니다. 따라서 타이어 분야에서 최우선적으로 사용됩니다.

Partial Block S-SBR

GRADE NAME	Process	Bound Styrene %wt	Block Styrene %wt	Mooney Viscosity ML(1+4) @100°C	Solution Viscosity cPs (5% in styrene @ 25°C)	Main Application
EUROPRENE K SOL B 1205	Batch	25	18	53	10	Calendared and extruded articles, cables, flooring, shoe soles, medium glossy HIPS
EUROPRENE K SOL B 183	Batch	11	5	-	32	Impact improver of ABS and Polystyrene giving a gloss surface
AGON K SOL C283	Continuous	11	8	-	32	Impact improver of ABS and Polystyrene giving a gloss surface

Random Dry S-SBR

GRADE NAME	Process	Bound Styrene %wt	Vinyl Content(*) %wt	Mooney Viscosity ML(1+4) @100°C	Extension Oil Content (TDAE, phr)	Main Application
EUROPRENE K SOL R 72613	Batch	21	65	65	-	Silica - based compounds for high performance tyre treads; high quality technical rubber goods

(*) Referred to butadiene portion

Random Oil Extended S-SBR

GRADE NAME	Process	Bound Styrene %wt	Vinyl Content(*) %wt	Mooney Viscosity ML(1+4) @100°C	Extension Oil Content (TDAE, phr)	Main Application
EUROPRENE K SOL R 72614	Batch	25	64	55	37.5	Silica-based compound for low rolling resistance and winter treads
EUROPRENE K SOL R 74618T	Batch	35	58	61	37.5	Tyre tread compounds for HP/UHP tyre
AGON K SOL R 73521T	Batch	35	58	83	25	Tyre tread compounds for HP/UHP tyre
EUROPRENE K SOL R C3555T	Continuous	35	51	75	37.5	Tread compounds for HP/UHP tyres. Extremely suitable for high filler loading
EUROPRENE K SOL R C3737T	Continuous	37	38	75	37.5	Tyre tread compounds for HP/UHP tyres. It shows improved grip and handling performances

(*) Referred to butadiene portion

Functionalized Random S-SBR

GRADE NAME	Process	Bound Styrene %wt	Vinyl Content(*) %wt	Mooney Viscosity ML(1+4) @100°C	Extension Oil Content (TDAE, phr)	Main Application
EUROPRENE K SOL R 72616	Batch	21	63	68	-	Silica - based compounds for premium low rolling resistance summer, all seasons and winter tyre treads

(*) Referred to butadiene portion